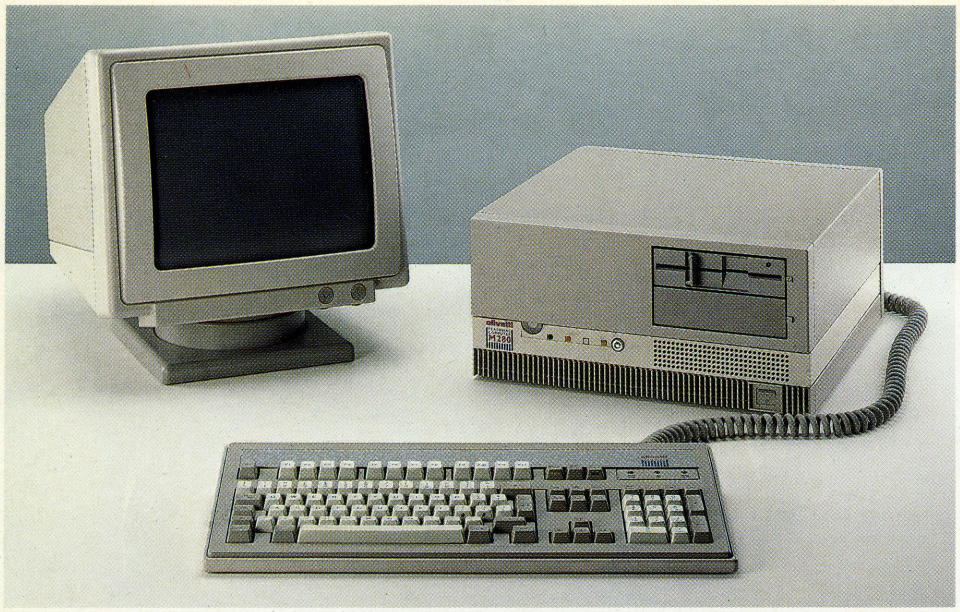
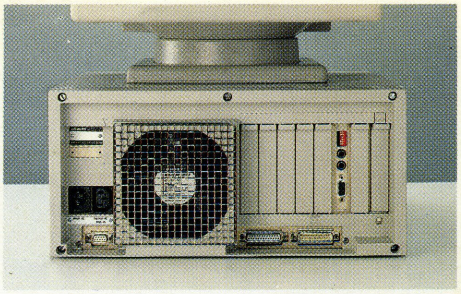
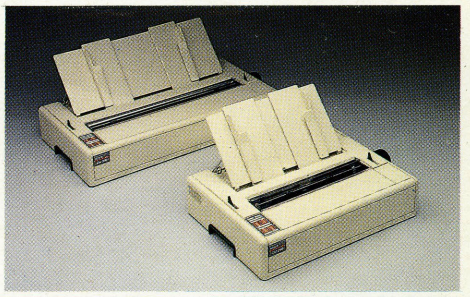
olivetti

PERSONAL COMPUTER M 280







olivetti
PERSONAL
COMPUTER

M 280 è un personal computer per applicazioni mono e multiutente. L'architettura - basata su una CPU 80286, con velocità di 12 MHz - offre il massimo delle prestazioni nel settore 80286. La potenza di elaborazione e la capacità di memoria (fino a 7 MB di memoria, fino a 63 MB di capacità Hard Disk con 60 MB di streaming tape back up) fanno di M 280 il supporto ideale per sistemi operativi sofisticati quali, ad esempio, XENIX.
Ai vantaggi derivanti da queste caratteristiche innovative, M 280 aggiunge, inoltre, piena compatibilità con gli standard di mercato in ambiente MS-DOS. Può disporre cioè di tutta la vasta libreria di applicazioni software offerta dal mercato e di assoluta continuità con la linea di personal computer Olivetti.
M 280 non è solo un personal computer: l'architettura di livello superiore, la modularità e l'espandibilità ne fanno una soluzione completa per l'azienda.
Con la semplice adozione di una piastra multiport RS 232 si possono collegare al sistema fino a quattro workstation; inoltre, grazie alla sua potenza e configurabilità, il personal computer Olivetti M 280 è anche uno strumento ideale per la funzione di server in una rete locale.
Grafica standard ad alta risoluzione, velocità d'elaborazione, capacità di memoria, interfacce seriali e parallele sulla piastra madre, design e nuova tastiera di grande ergonomia fanno di Olivetti M 280 la scelta migliore fra i personal di alto livello.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Configurazione di base:
- ☐ modulo base
- ☐ monitor
- ☐ tastiera

e una serie di elementi opzionali.

UNITÀ BASE

CPU

- ☐ microprocessore a 16 bit 80286 (frequenza di clock 12 MHz)
- ☐ zoccolo per coprocessore matematico 80287 (opzionale)
- ☐ memoria RAM da 1 MB
- ☐ 64 KB ROM BIOS (capacità 128 KB ROM BIOS)
- ☐ orologio-calendario CMOS con alimentazione ausiliaria a batteria
- ☐ controller floppy disk e hard disk (piastra "combo")
- ☐ interfaccia di tastiera
- ☐ interfaccia seriale asincrona RS 232 C
- ☐ interfaccia parallela (Centronics)
- ☐ altoparlante con controllo esterno del volume.

Moduli integrati per la memoria di massa

- ☐ unità floppy disk 5,25" da 1,2 MB oppure
- ☐ unità floppy 3,5" da 1,44 MB
- ☐ unità hard disk da 20 MB (tempo di accesso 40 ms)
- ☐ unità hard disk da 40 MB (tempo di accesso 40 ms)
- ☐ unità hard disk da 63 MB (tempo di accesso 28 ms)
- ☐ unità floppy disk 5,25" da 360 KB (opzionale)
- ☐ unità floppy disk 5,25" da 1,2 MB (opzionale)
- ☐ unità floppy disk 3,5" da 1,44 MB (opzionale)
- ☐ unità streaming tape da 40 MB (opzionale)
- ☐ unità streaming tape da 60 MB (opzionale).

Espansioni

- ☐ 7 slot I/O per piastre di espansione così suddivisi:
  - 4 a 16 bit (compatibili anche con 8 bit)
  - 3 a 8 bit.

Video controller

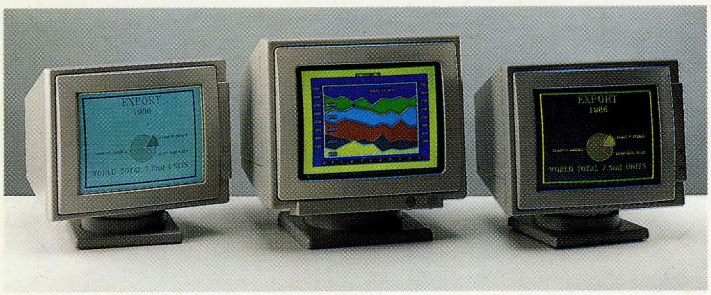
I video controller Olivetti permettono di ottenere i modi reverse, lampeggiante, evidenziato e sottolineato. A seconda delle esigenze, l'utilizzatore può scegliere uno dei seguenti video controller:

La piastra Olivetti Enhanced Controller (OEC)

supporta i modi standard EGA e Olivetti con le seguenti risoluzioni:
- ☐ modalità grafica
  - monocromatico
    640x400 pixel
    640x200 pixel
  - 16 toni di grigio
    640x350 pixel
    640x200 pixel
    320x200 pixel
  - 16 colori tra i 64 della tavolozza
    640x350 pixel
    640x200 pixel
    320x200 pixel
- ☐ modalità alfanumerica
  - 80x25 caratteri, 16 colori/toni di grigio
  - 40x25 caratteri, 16 colori/toni di grigio.

La piastra Positive Graphic Controller (PGC)

per lo schermo positivo supporta le seguenti risoluzioni:
- ☐ modalità grafica
  - 4 toni di grigio
    640x400 pixel
    640x200 pixel
    320x200 pixel



☐ modalità alfanumerica
- 80x25 caratteri, 16 colori/toni di grigio
- 40x25 caratteri, 16 colori/toni di grigio.

Piastra hard disk controller

A 16 bit in grado di supportare fino a 2 unità hard disk.

VIDEO

Tutti i monitor sono autoalimentati, orientabili e presentano sul fronte i controlli per la luminosità e il contrasto.

Video monocromatico (12")

Fosfori verdi.
Connettore phono per segnali compositi in input.
Questo monitor richiede il controller OEC.

Video a colori ad alta risoluzione (14")

Video ad alta qualità e definizione.
Questo monitor richiede il controller OEC.

Video positivo (12")

Presentazione positiva (caratteri neri su fondo bianco) e schermo ad alta ergonomia (senza sfarfallio).
Prestazione di "smooth scroll" in modo testo.
Questo monitor richiede il controller PGC.

TASTIERA

Tastiera a 101/102 tasti

101 tasti per la versione USA-ASCII, 102 tasti per le versioni internazionali.
☐ layout a quattro settori:
- alfanumerico
- tastierino numerico
- controlli cursore/video
- tasti funzione

☐ doppi tasti CTR e ALT
☐ INS, DEL, HOME, END, PG UP e PG DN separati dal tastierino numerico
☐ tre LED segnalano le condizioni NUM LOCK, SCROLL LOCK e CAPS LOCK
☐ 12 tasti funzione suddivisi in tre gruppi
☐ n-key rollover
☐ feedback tattile ed acustico
☐ inclinazione a tre posizioni
☐ cavo di collegamento da 1,5 metri
☐ versioni nazionali.

MODULI ESTERNI DI MEMORIA DI MASSA

Microbox 3,5"

Modulo esterno di espansione per unità floppy disk 3,5" da 720 KB, collegabili al sistema tramite scheda e cavo di 1 metro.

OPZIONI

Piastra di espansione memoria

Piastra da 1 MB RAM, espandibile fino a 2 MB per blocchi da 1 MB ciascuno. Possono essere impiegate fino a tre piastre raggiungendo cosí la capacità di 7 MB di RAM.

Kit di espansione memoria

1 MB RAM per estendere la piastra di espansione memoria.

Piastra Multiport

Piastra con 4 porte interfaccia asincrona RS 232 per comunicazione in linea e/o collegamento di posti di lavoro aggiuntivi.

Mouse

A due pulsanti, collegabile al sistema tramite piastra di interfaccia.

Principali collegamenti on-line

☐ LCU 2446: piastra per protocolli 3270 SNA/BSC, emulazione 3770 e 2780/3780
☐ LCU 3280: collegamento via cavo coassiale a concentratore Olivetti TCV 370
☐ LCU 3274: piastra per collegamento via cavo coassiale a concentratori 3270 compatibili per emulazione di terminali e work station intelligenti 3270
☐ LPU 25-374: piastra per emulazioni di protocolli 3270 SNA/BSC e gateway di LAN per ambienti 3270 remoti
☐ SIC 25-232: piastra interfaccia seriale asincrona
☐ SIC 25-234: piastra interfaccia seriale asincrona dotata di current loop
☐ SIC 2832: piastra a quattro porte seriali asincrone.

Local Area Network

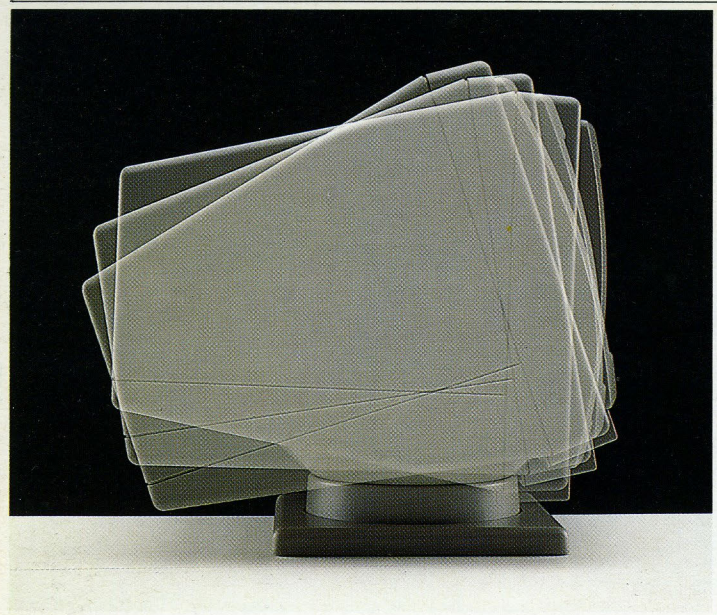
☐ LAN 2486: kit di collegamento 10-Net
☐ NCU 9142 - NCU 9144: piastra ETHERNET
☐ NPU 9123 - NCU 9113: piastra Starlan per la connessione in Olinet-Lan (integrazione dei sistemi di linea Olivetti in rete eterogenea).

NORMATIVE

M 280 corrisponde alle seguenti normative:
☐ Sicurezza:
- UL (USA)
- CSA (CANADA)
- FEI (FINLANDIA)
- NEMKO (NORVEGIA)
- IMQ (ITALIA)
- IEC 380 (CEE)
- MINISTERIO DE INDUSTRIA (SPAGNA).

☐ Qualità:
- VDE 0871-B (RFT)
- FCC class B (USA)
- MINISTERIO DE INDUSTRIA (SPAGNA).

☐ Ergonomia:
- GS (RFT).



SOFTWARE

Sistemi operativi

☐ MS-DOS rappresenta lo standard attuale del mercato e può utilizzare la vasta gamma di pacchetti applicativi scritti per MS-DOS offerta oggi dal mercato

☐ MS-OS/2 offre un nuovo ambiente avanzato single-user multi-tasking. Sfrutta appieno le capacità di M 280, consentendo applicazioni molto sofisticate pur mantenendo la compatibilità con la maggior parte dei programmi scritti per MS-DOS

☐ XENIX V/286, un'implementazione AT&T di UNIX System V che assicura a M 280 un potente ambiente multi-user e multi-tasking. È composto di tre parti (Sistema Operativo, Sviluppo Software e Elaboratore Testi) ed è assolutamente conforme alla System V Interface Definition (SVID) di AT&T.

STAMPANTI

Olivetti offre una vasta gamma di stampanti per tutte le necessità dei vari applicativi. La linea delle stampanti Olivetti, che presenta modelli semigrafici e grafici con stampe in bianco e nero e a colori, si basa su tecnologie diverse:

☐ a margherita
☐ a matrice di punti
☐ termiche
☐ laser.

Trattamento carta:

☐ rear feed
☐ sprocket feed
☐ pin feed
☐ sheet feeder automatico.

Interfacce:

☐ parallela (Centronics)
☐ seriale (RS 232 C).

Dimensioni

☐ unità base:
- l 380 x a 185 x p 430 mm

☐ monitor:
- monocromatico e positivo: l 340 x a 315 x p 300 mm
- a colori: l 370 x a 360 x p 380 mm

☐ tastiera: l 466 x a 30 x p 195 mm

Pesi

☐ unità base: 15 kg
☐ monitor:
- monocromatico e positivo: 6 kg
- a colori: 16 kg

☐ tastiera: 2 kg

Alimentazione

☐ massimo assorbimento: 230 W
☐ voltaggio:
100/120 V (+/— 10%); 50/60 Hz
200/240 V (+/— 10%); 50/60 Hz.

Condizioni ambientali

Temperatura: tra 10 e 40° C.
Umidità relativa: tra 10% e 95%.
Altitudine: fino a 3000 metri.

Rumorosità

Meno di 45 dB in condizioni operative.

Meccanotecnica Pratese s.n.c.
Conc. olivetti
Sede Via Frascati, 46 - Tel. 32196 / 41754
Officina Via IV Novembre 37 - Tel. 27784
50047 PRATO (FI)

MS-DOS, MS-OS/2, XENIX sono marchi di Microsoft Inc.
Centronics è un marchio Centronic Data Computer Corp.
10-NET è un marchio FOX Research Inc.
IRMA è un marchio Technical Analysis Corp.
Starlan e UNIX sono marchi AT&T Bell Laboratories
ETHERNET è un marchio Xerox Inc.

olivetti

Cod. 3928431/1U (Stampa 2-88)

Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche. (I)